سعدة المحاضرة تمهيديات النابية: ١١١

Demos a Die viras Haallo De lisa المميزات العامات للحشرات 1- trait heland Islands early saluto isulbell 9-11 11 soluto / is erell salve 1 Sinall ais que 125 cc ٣- ١١ جهاز دوري علوى عفتوح ولده الاين افرى الهجي والعص ع تتمزيا عا ذات تماثل حائم العمد انقسامها جوليا تلون منشاع و في كلد الشقين م منتون حداد الجسم من مفافح لينينية مرنه العوامل التي تساعدعلى انتشاد الحشرات 1-1 title : 121 if it is as a simple of the ي رحرارهاعلى العيش في عده المالن مختلف ي ٣- القدره الفائقي على التلاش فعتلا الصرحبور isis II usuro sillalla lla sue Il que ع تنتنع دوجود وسائل دفاع مختلف ٥- ان الحشرات حند من جنود (لله تعالى الاهما والافتصادي للحشرات ١- ١١ دور في الهلاج حزاجي التوب الماسباب في تواجد الزراءه الما الما الما المولام الميويات والميديات ع. فذاء للحيوان ٥- تستمزم في الدراسة و البحون ٦- يعين الموله ستخدمونا في الزيني وأعمال التصوير

## رس الموناع وحواجه الحشات العالية ١١

العلبوت مقسم إلى منطقين حوان وليس حشركا 12,11 ce 2 95/8- asist de sies - 3/3/8/96 como lo por dio pos como ع ذات تماثل ما بي اى عند شقها صوليا تلون متماثلت الحام 4. les Ein Inimal 3-420 il migro o je gai lereli 1 la los são os esto los estelas estas os و بعضهاممنع والدور غير ممنع ٧٠ کتوى على عشاء ملورى يم بط الحلقات بعجها الحشرات المجنع المونع المونع الدين المحنوب المحنوب اتزان وبلون في المناب ويعفها احتوى على م وحان من الدورة طرور التنفس الون عن جرام الحليد - القصات yelist signer is a riemo - Italiana محتوی ما د چار د وری علوی مفتوح من دُوات الده المارد: اى تتلبق مع الوسط بنفس درجه واته لها القدرة على تفسر الحليد القديم الحليد الأردس عليه الانسلام الما دواز هجنوى كامل المتلوين الا خراج يلون عن طريق النابيب مالييهي ادجاع الرأسا:- سفلين الوجع: - العرصور - الحراد - النحل اماميم الوجع: - الوك خلفيت الوجنع "في فالم الراحة" حشره المن

1 / harbert -- la lit العوامل المؤثرو على انتشار المسترات؟! ١- اللف واحوارها على العيش في عده امالن ى القدة الهائقة على السّالمر ب وسائل الدفاع المختلفات ع- ان الحشرات حند من حنود اللاى

احشرات الماره ١- حشرات معنوه الجوب ا منها ما المنسد الحبور المغزناه ع حشرات مصرة المنات ، مثل النماتوط في العماهم ب حشرات مجنول اللفان ( مثل الماعوض والمراعس ع حشرات مغرل بالحوانات مثل الحشرات القائدة شل على بعن الحيوافات في المؤرى و laile ema / Ling - Jul . Jul . Jul من الارداج من الارداج من الاردال عزد و من الاردان عن ا

موسيع الدرس: جداد الجسم التاريخ: ١١ الطبقات الخارجيات الحسد الحشرل وظائف الحدال: ١- ومانه الاحزاء الدافلية من المؤثرات الحارجية ى الحفاظ على المحتوى المائي وهنع فقد الماء oroto M revisco Nigel Meiro Essi p سلون الحدد من سحليد - بشرة واطلاح وثرم) عشاء قاعرى 1. the grate in close is calcillated 1 hospites on to عي ساي تلونها شي تنصل ولع الله على عنها حما في عشامت vile o John and to ohe under a che al (s) 7. du c/do Whe this of respective sites this she - 1 De de de Mallo & 151 como citero L' distremains Daiso maiso 4. fistellelisque 3 des Mis chi e dient and so ileus los! les us Philade ship S, Ley Do med o lep is dep cup 1-1 (2) (6) med Creixer chies ves orieties ou ou ant antice الحله الدافل إ ـ اسمك طبقه مع عبقات الحليد وتنرسب عا بعضا ملاج اللا اسرم سنديد من جلابته و مخترجها العديدما الفنوات التقييه تمتد بين فلايا الشري

موضوع الدرس ، معالم التاريخ ، ١ / Quero lhimo i- a pais viero var lumb belle eviles مسمرية من الخلايا الطلاقية ولحنوى فلقلوا عنيه e Assist 1-1 Police It Willy 1 Sim 157 ع نساعد في الأراد ألحاليد ما نساعد على النظام أحروج 3 wish relations populary الفساء القاعدى فشاء رقيق عشرخلوى تركز عليه الم شرل الداخلية فعلیت اندیشارج ؟ محم دیا دیا a somo minto blu laing blu là com of line only figely solve lumber ? ال تمتنع محشره عند رلفناء لفترة معسات ع تقوم خلايا المخ بافراز لمرمون المح وبالمل على تنبيات خلال البشي ولى سحب والمال عن الم الم يسم هرمون للح العد دالعديد بافياز هرمون الانسلاخ الذي يشجع فلا البيس العفران مثل الانسارج ليمتاع الفراع en blu elimis ع- نفرز فلايا المشرة الحليد الجديد مع مروره فنرل ع من معين مع التخاص مل الله القديم

٥ موضوع الدرس: علل: اهمية الانسارخ لشركات لمسات اللماشي ؟ نعيف بعض العواد اللمانة وتقوم الرشاعلى للمشرات والاجوار العشر يافعه تجل على تنسط بهنرعات الموجومة عن سائل الانسلام و بالناكي يعلى فلى هائ The titu of the limit of se exited Constitution of stations فوائد ل للعالم: تميز انواع احشرات المختلفات Level o dry co قوالله التاوين للمشركة نفها- الاحتباء من بإعداء person so the entering tele (high letge الالوان ١. لصانبت ا بعمد على وجود مبعات لمامات eight whisper usolutelo exelon Heis ع طبعته الحانفلا الفنود او تناول العنو ا وتشت العنود في شتى الاتحاهاب Olever in wind our open open will sullis pe 1 United of the 15 election of the 1 oul cisto celão lio del ilo or of of sill lester chaen stille les out in 

روائد کتر با شعرات - انشواك - مهامن - حراسف ١١ كانت و قمل الله - دشره قشريا - اي دفيهم ع رتبه عشارة الاعادة و عنام الا النه الشبك في كل العل and a little with the way of the way ablando o veul sie 51; Umil) or scribina. project jes veio juilous 11.0 isob laver with der their as of the samp Johns a): 1000-100 - Will - Bileing ٣- مشراك ناقهم السِّل: - تعنع بسونات عم حوريات بعد عده انسلافات تعول الى حشرة كاملى 2/31-MP/10/1 العزق بين اللتوكل و الكيتو للين كإن المالي الليتوكيل: حداد الحسم الليتو للين - مادة تفوز لل تماقط على دار الحسم الحديد 18 let 1 hootby of elist air layell phalisons خلط من الإلوان الصيعية من أل كليط اللون اللوعور مع اللون الارتق الدى منتج عنه اللون الافتهر الزمردكا ون تود الالوان المختلطية في اغلى الحشرات and alle basch mar Belle 19 to 3

## ووائد الرأس وقرون الاستشعار ٧٧ > ٢٩٠٥

قرون الاستشعار فتوى كل حشره على زوج مى قرون الاستشعار وتختلف الدفاع باحن حشرل الى افرى Lee Sie bijes en (leve i) la fra e 12 على دراسه وركه الروساه فتوى على م عويات بسيفيه والتي تمييز الفود عن العلام Eres Him osh Part Collecte Primpe H coto si Hackaphoe è cio Icile Iléa Dobi l'éques eimisia à carie الحشرات حيث تعمّد شركات العبدات في العكا عنه على I cile les eresito eregio bera len prisur تركيب قرون الاستشعال ا ١- ١ ١ ماره عن عقله تنعل مراس الحسرة ما لنرة و قبل المحود ٥- العزق: ١٥ العقلم التي تلى اللي وتتوى على مفهو حونسون 4. الشعراح: اخرعقاه في قرون الاستشعار والق ثلى إلى قُ وظهائف قرن الاستشعار؟! 1- الاحساس واستقبال جميع المواد اللمائية ي عمليه التكافر سرولاتهاك والتفاهم يبن الإفراد مثل البراغيث واللولوميولا

Cele yé ( Jugue ) ٤- بعمن الحشراس من ديس الهيدروللس محتوى قرون الاستشعار على السيان تساعده في لقضيع الفريسات ٥- يستخدم فرن الاستشعار لَصِعت تقسيمين ٦- يستحد في بعان الخذافس الماسية كجن الإواء الجوى الإواء الجوى الما الحلقه الصدرية الأولى كوراك انعاط فرون الاستسعار ا. حيم، يمناز بطول سوهيه وتشابهاه ف اعام العقل النجالج ع الحراد ? हार कार्र किए किए कि कि كبيق العقل كلما الخيمنا محو الفرف مثل الشعرة العرجوا بر منشارى تاخذ العقل الشكل المثلق وتقبح المنشار فرقع لور ع- قلادی سیجی "عقدی تمتاز । अवस्मिष्या र्रेटरं क्रिमी وا حد مغل المسبعين اوالقلارة The Villay

الناريخ: ١١١ موضوع الدرس: ---1-1-1-1 ه. جو کانی دیق ٦. رأسى يقيز بأن عقله الضرفين تتخذم بشكل The sale ملعظ التنافس بعض الخنافس LANGUET ST ٨ مشكي مطاعف و تورديان الحريل وریشی مضاعف نکاف العوجان ۱۰ ریشی بسیف (((to cierello 3

موضوع الدرس الجعال श्र मध्य 71-01 exterses wielistipe الذمانية المنزلية of 1 backies 1 1 mall coest Ty Stromall Engine

weid is abled is used - 18 3- 18 ed to 10 in معروساعى :-المعده-الدناسي الزعوري اناس ملليجي معى الخلق: الاجعاء المقفة الاجعاء الغليفية المتقم الشدح origination of the stand of the sale of the sale الحوطلى، موزن مؤون للجعام. تساعد ف عمله الانسلام عن جولق بلامتلاء باللواء - تخزين د هميم المرصف المحافية العانعين: ساعدي عليه الهوند الانتوانها على استان كيفينيه النقاط صوب اللقاع من الرصق في بعن الحديث مثل العل (las) lens): salt si jeli lelis (lagrand aisalge) خوالله إعوامه: فرمادة سمع النمتها عن أوافرائ عشاء حول المعزى كاسته من التبنك (- sled) is velous & post out a foulla Culis 1 bomisia 1. 2 d chlow in curous; 1 est & risin 1 2) 2 e Chalis si ema 12 - 20 18 18 10 e 14 18 orshull, poel 15 4 151 101 1/1000 3 (Staylayes of a leising & or a con 1/2th) Hoi: - et a 16 kg 18 les of 16 kg 16 mg an 4 por 12 ma Harablemas ein sier instabilituing Signus 1 Exel not be